

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي.

المدرسة العليا للأساتذة

القبة - الجزائر

قسم : العلوم الطبيعية

الاستنساخ الحيواني

البيتكه فوائد و مساوئه

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت إشراف الأستاذة:

إسماعيل بن تارزي فوزية

- شيخي فطومة

- بن سعيد فاطمة

- بوعزيز نجلاء

لجنة المراقبة :

. رئيسا.

- الأستاذة معطى الله رفique

. مشرفا.

- الأستاذة:شيخي فطومة

. ممتعنا.

- الأستاذة:كتوش إلهام

السنة الدراسية 2004/2005

رسالہ الفہری

الصفحة	الموضوع
(01).....	المقدمة..... الخلاصة

الفصل الأول: مدخل

(02)	I- الخلية الحية
(02).....	II- المادة الوراثية ال DNA
(03)	III- الكروموسومات.....
(04).....	IV- أنواع الخلايا في جسم الحيوان.....
(04).....	1- الخلايا الجسمية: Somatic cells
(04).....	2- الخلايا الجنسية: Gamital cells
(05).....	V- تخصص الخلايا والتخليق.....
(05).....	1- سبب اختلاف الخلايا
(06).....	2- الخلايا الجذرية.....
(06).....	3- تخليق الجنين
(09).....	4- الدورة الخوية عند الكائنات حقائق النواة
(10).....	VI- التكاثر
(10).....	1- التكاثر الجنسي
(10).....	1-1 الاقتران
(10).....	2-1 تكوين الجاميطات
(10).....	2- التكاثر اللاجنسي
(10)	1- الانشقاق الثنائي
(10).....	2-2 التبرعم
(11).....	3-2 الانشطار

(11).....	4- التجديد
(11).....	3- التكاثر المتباین (العذري)
(11).....	4- الاستنساخ.....

الفصل الثاني: الاستنساخ تعريفه آلياته

(13).....	I-تعريف الاستنساخ
(13).....	1-لغة
(13).....	2-اصطلاحا.....
(14).....	3-الاستسال.....
(14).....	4-الشتل
(15)	II-أنواع الاستنساخ
(15).....	1 - استنساخ الجين.....
(16).....	2 - استنساخ الخلايا.....
(17).....	3 - استنساخ الكائن الحي.....
(17).....	3-1- الاستنساخ الجنيني.....
(17).....	1- 1-آلية الاستنساخ الجنيني.....
(17).....	2- 1- تقنية استنساخ القردین دیتی ونیتو.....
(18).....	3- 1- تاريخ الاستنساخ الجنيني.....
(19).....	3-2- الاستنساخ الجسدي.....
(19).....	1- 2- 3- النقل النووي.....
(19).....	أ- استنساخ النعجة دوللي
(20).....	ب- آلية استنساخ النعجة دوللي
(27).....	ج- البطاقة الفنية لدوللي
(29).....	2- 2- تحسين طريقة النقل النووي.....
(29).....	أ- آلية استنساخ الوحش غور
(30).....	3- 2- 3- نقل الكروماتين.....

(31).....	أ- استساخ القطتين تبولة وبابا غنوج.....
(32).....	3-2-4- تاريخ الاستساخ الجسي

الفصل الثالث: فوائد ومساوئ الاستساخ

(35)	I- فوائد الاستساخ.....
(35).....	1- في مجال الفلاحة.....
(36).....	2- في مجال البيئة.....
(36).....	3- في مجال الصحة والطب.....
(40).....	4- في مجال البحث العلمي.....
(40).....	5- في مجال الصناعة.....
(41)	II- مساوئ الاستساخ.....

الفصل الرابع: الرأي العام ورأي الدين في الاستساخ

(44).....	1- رأي بعض المفكرين.....
(45).....	2- رأي الدين.....
(47).....	الخاتمة.....
(52-48).....	المراجع.....
(أ-د).....	الملاحق.....

المقدمة :

عرف الاستساخ عند الكائنات الحية وحيدة الخلية بالاشطار و التبرعم ومع ظهور الحياة الأرقى، قضت حكمة الخالق أن يختار للتكاثر أسلوباً أرقى هو التزاوج بين الإناث والذكور، وقد عمل الإنسان على تحسين السلالات بالتهجين ثم التهجين الصناعي مخبرياً، ثم زادت رغبته في زيادة برامج التحسين كالتلقيح الصناعي والاستساخ. فقد استحوذت قضية الاستساخ على وسائل الإعلام ودخلت كل البيوت عن طريق الأجهزة الحديثة سيمما بعد نجاح الفريق العلمي الاسكتلندي من معهد روزالين بأدنبوره في أول عملية استساخ حيواني نتج عنها النعجة دوللي، وما تبع ذلك من استساخ عجول وقرود.... الخ. وأصبحت الحياة ولادة تلقي بالجديد كل لحظة لذا لابد أن نضع في اعتبارنا ونحن نناقش هذا الموضوع من جميع جوانبه، لأننا نناقش شيئاً جديداً على عقولنا قد يكون رد فعلنا اتجاهه هو الرفض دون محاولة للمناقشة بشكل موضوعي وعلمي للاستفادة مما يمكن أن يحمله من فوائد.

والسؤال الذي يطرح نفسه ما هو الاستساخ الحيواني؟ وما هي تقنياته؟ وفيما تتمثل فوائده ومساؤه؟.